

MasterGlenium RMC 303

Beton için yüksek oranda su azaltıcı katkı maddesi EN 934-2: T3.1 ve T3.2

TANIMI

MasterGlenium RMC 303, polikarboksilik eter esaslı, ikinci nesil süper akışkanlaştırıcı katkı maddesidir. Bu ürün "Toplam Performans Kontrolü" konseptinin bir parçasıdır. MasterGlenium RMC 303 katkısi hazır beton için özel olarak tasarlanmıştır. Bu ürünün kendine özgü yapısı, çimento tanecikleri üzerinde geciken adsorpsiyonuna izin verirken çimento taneciklerini istenen işlenebilirliği sağlayacak süre boyunca etkili bir biçimde dağıtır ve birbirinden uzak tutar. Diğer polikarboksilik eter esaslı süper akışkanlaştırıcılarla karşılaştırıldığında, priz süresinde gecikme olmadan yüksek işlenebilirliğe sahip kaliteli bir beton elde etmek mümkündür.

MasterGlenium RMC 303'ün moleküler yapısı, erken dayanım gelişiminde etkilidir. Geleneksel polikarboksilik eter esaslı süperakışkanlaştırıcılar, çimento taneciğinin etrafını tamamen sararak bir bariyer oluşturur. Çimento taneciği suyla birleşemediğinden dolayı hidrasyon işlemi yavaşlar. Bu mekanizmadan farklı olarak, MasterGlenium RMC 303 molekülleri çimento tanecikleri üzerinde ani hidrasyona izin veren boşluklar bırakır. Bu boşluklar erken yüksek dayanım gelişimini sağlar.

MasterGlenium RMC 303'ün de içinde bulunduğu "Toplam Performans Kontrolü" kavramı, hazır beton üreticilerinin, müteahhitlerin ve mühendislerin proje aşamasında tanımladıkları yüksek kalitede betonun elde edilmesini ve bu betonun üretim yerinden başlayarak taşıma, şantiyede yerleştirme, işleme ve dayanım kazanma süreçlerinde istenen beton kalitesini sağlamasını hedefler. Kendiliğinden yerleşen beton teknolojisinin geliştirilmesi sonucu ortaya çıkan "Akıllı Dinamik Beton" içerisinde kullanılması ile birlikte kıvam ve işlenebilirliği iyileştirilmiş ve yerleştirilmesi daha hızlı ve kolay olan bir beton elde edilir.

UYGULAMA ALANLARI

MasterGlenium RMC 303 katkısi yüksek kalitede hazır beton üretimi için kullanılmaktadır.

MasterGlenium RMC 303 katkısi yoğun donatılı elemanlarda kendiliğinden yerleşme özelliğine sahip "Akıllı Dinamik Beton" üretmek için MasterMatrix katkıları ile birlikte kullanılabilir.

ÖZELLİKLERİ VE YARARLARI

MasterGlenium RMC 303 katkısi aşağıdaki faydaları sağlamaktadır:

Hazır beton üreticileri için:

- Şantiye sahasına her zaman yüksek kalitede beton sevkiyatı yapabilmeye imkanı
- İşlenebilirlik kaybı olmadan **EN 206-1** standardına uygun olarak düşük su/çimento oranına sahip bir beton üretimi
- Günlük normal betondan kendiliğinden yerleşen betona kadar birçok uygulamada tek başına kullanılabilir

Müteahhitler için:

- Kolay yerleştirme
- Beton yüzey kalitesini iyileştirir
- Hazır beton santralinden sipariş edilen betonun şantiyeye "istenildiği ve tanımlandığı" gibi ulaşmasını garanti eder
- Tek katkı ile çeşitli beton karışımlarında işlev görür

Mühendisler için:

- Orijinal şartnamelere uygun beton özelliklerinin sağlanması
- Daha dayanıklı ve yüksek kaliteli beton üretimi

DOZAJ

MasterGlenium RMC 303 katkısi için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

- **Kütlece** -100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.8 - 1.5 kg arasında olması önerilir.

MasterGlenium RMC 303

Beton için yüksek oranda su azaltıcı katkı maddesi EN 934-2: T3.1 ve T3.2

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.Teknik Servis Departmanı'na danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Makine ile veya malalama yöntemini kullanarak beton uygulanan yerlerde dozaj oranı rehberliği için Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.Teknik Servis Departmanı ile irtibata geçmenizi öneririz.

KARIŞTIRMA

MasterGlenium RMC 303 ayrı bir bileşen olarak beton karışımına ilave edilen kullanıma hazır bir katkı maddesidir. Karışım suyunun %80'ini ekledikten (tüm katı bileşenler ısladığında) sonra MasterGlenium RMC 303 beton karışımına içine dağıtılsa karışım suyunu en uygun şekilde azaltma elde edilir. Kuru agregalara katkı maddesi eklemekten kaçınılmalıdır.

UYUM

MasterGlenium RMC 303 katkısı **EN 197** standardındaki tüm çimentolarla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için, Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.Teknik Servis Bölümümüz ile irtibata geçiniz.

MasterGlenium RMC 303 katkısı diğer katkılarla önceden karıştırılmamalıdır. Eğer diğer katkılar MasterGlenium RMC 303 içeren bir betonda kullanılıyorsa, bunlar ayrı bir şekilde karışıma ilave edilmelidir.

MasterGlenium RMC 303 katkısı MasterRheobuild serisi katkılarıyla uyumlu değildir. Özel gereksinimleri optimize etmek için aşağıdaki tamamlayıcı katkıların kullanımı önerilmektedir:

- Akıllı Dinamik Beton üretimi için MasterMatrix viskozite düzenleyici katkı

- Donma çözülme direncini iyileştirmek için MasterAir hava sürükleyici katkı maddesi

Bu gibi özel nitelikli katkı ile kullanılması gerektiğinde, herhangi bir uygulamadan önce betonun taze ve sertleşmiş haldeki durumlarında ilgili dozajlarının ve kullanılabilirliğinin belirlenmesi için laboratuvar denemesinin yapılması önemlidir. Bu durumlarda daha fazla öneri için Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.Teknik Servis Departmanına başvurmanızı tavsiye ederiz.

AMBALAJ

MasterGlenium RMC 303 katkısı 1000 kg'lık tanklarda ve dökme olarak temin edilmektedir.

MasterGlenium RMC 303

Beton için yüksek oranda su azaltıcı katkı maddesi
EN 934-2: T3.1 ve T3.2

Teknik Özellikler	
Malzemenin Yapısı	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm:	Yeşil - sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.00-1.1 kg/lt
pH değeri:	5-8
Alkali içeriği (%):	≤ 3.00 (Kütlece)
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.10 (Kütlece)
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.
Lojistik	
Raf Ömrü:	Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.
Depolama koşulları:	Orijinal kapalı kaplarda ve 5°C ile 30°C sıcaklıkta saklayın. Doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, üstü kapalı şekilde saklayın ve aşırı sıcaklıklardan koruyun. Önerilen depolama koşullarına uyulmaması ürünün veya ambalajın erken bozulmasına neden olabilir.
Taşıma ve nakliye:	MasterGlenium RMC 303 Güvenlik Bilgi Formuna bakın.
Yerleştirme düzeni:	MasterGlenium RMC 303 Güvenlik Bilgi Formuna bakın.

MasterGlenium RMC 303

Beton için yüksek oranda su azaltıcı katkı maddesi EN 934-2: T3.1 ve T3.2

SAĞLIK VE GÜVENLİK

*Bu ürünler hakkında sağlık ve güvenlik üzerine tüm bilgiler için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Formuna danışılmalıdır.

Aşağıdaki genel yorumlar tüm ürünler için geçerlidir.

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi, kullanım süresince bakım gerekmektedir ve göz, ağız, cilt ve gıda maddeleri ile temastan kaçınmak için depolama yapılmalıdır (ürün tamamen kürlenip kuruyuncaya kadar buhar ile bozulmuş olabilir). Göze ve cilde sıçraması sonucunda hemen tedavi edin. Yanlışlıkla yutulursa, tıbbi yardım isteyin. Çocuklardan ve hayvanlardan uzak tutun. Kullandıktan sonra kapları kapatın.

DÖKÜLME

Kimyasal ürünler hasara neden olabilir; dökülen ürünü hemen temizleyin.

YASAL UYARI

Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Ürün Bilgi Formu, Uygulama Yöntemi ve Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda (Ürün Bilgileri olarak bilinen) doğru ve tam olarak verilen öneri ve bilgileri sağlamaya çalışmaktadır. Ancak, şirket, belirli uygulamalar için kendi ürünlerinin seçimi üzerinde hiçbir kontrole sahip değildir. Potansiyel müşterilerin, kullanıcıların ve şartname hazırlayıcıların ürünün özel uygulamalar için uygun olduğunu kendi kendine sağlaması önemlidir. Bu süreçte, hem malzemenin uygulanması sırasında hem de tamamlanan iş kullanılır hale getirildiği zaman ortam koşulları ve zeminin doğası ve kompozisyonu dikkate alınmalıdır. Buna göre, şirket tarafından ürün seçimi ve başkaları tarafından belli bir uygulama için uygun olmayan bir ürünün seçimi için sorumluluk kabul edilmeyecektir. Ürünler şirketin standart satış koşullarına göre satılmaktadır ve tüm müşteri, kullanıcı ve şartname hazırlayıcılar şirketin yeni Ürün Bilgilerini incelemeyi garanti etmelidir.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Merkez: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Ataşehir
Kuzey C Kapısı No:3E/ 5-22, 34746 Ataşehir, İstanbul,
Türkiye
Tel: 0216 217 88 00
Mail: mbs.tr@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.com/tr-tr

MasterGlenium RMC 303 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon
Tarihi: 08/2020